La telesecundaria en México enfrenta desafíos significativos en infraestructura escolar, con deficiencias en servicios básicos que afectan el aprendizaje en zonas rurales y marginadas, donde este concentra gran parte de su oferta. Estos datos son clave para diseñar los objetivos del programa sectorial; en específico enfocado en mejorar entornos escolares.

https://indicepolitico.com/crisis-en-infraestructura-escolar-40-de-escuelas-inician-el-ano-sin-servicios-basicos/

El **diagnóstico** se realizó a través de un proceso de investigación que combinó el análisis documental, la observación directa y entrevistas informales en las escuelas de práctica; hemos identificado un escenario de vulnerabilidad en la infraestructura de estas. El análisis documental revela un panorama nacional crítico, según datos recientes de la SEP en cuestión de servicios básicos a nivel nacional 56,109 escuelas operan sin agua potable y 22,463 carecen de electricidad. En otras palabras, el 25% de las escuelas de educación básica (incluyendo telesecundaria), no cuentan con servicios completos, vulnerados las condiciones mínimas para higiene y dignidad escolar.

Si trasladamos la precariedad en cuestión de tecnología el porcentaje sube, ya que el 47% de los planteles carece de computadoras y el 58% no tiene acceso a internet. En específico en el estado de Veracruz, según cifras oficiales, los índices de infraestructura en telesecundaria son bajos.

Aquí podemos seguir desarrollando y agrupando los datos estadísticos en servicios e infraestructura (agua, energía eléctrica, estructura educativa, mobiliario y equipo)

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/118774/Criterios_Arquitecto_nicos_Secundaria_3_LR.pdf

https://www.siged.sep.gob.mx/SIGED/escuelas.html

https://www.planeacion.sep.gob.mx/principalescifras/

https://planeacion.sep.gob.mx/Doc/Atlas_estados/veracruz.pdf

http://umc.minedu.gob.pe/wp-content/uploads/2017/05/VF_zoomeducativo_3.pdf

https://www.comie.org.mx/congreso/memoriaelectronica/v09/ponencias/at13/PRE1178923551.pdf

Objetivo

Mejorar la infraestructura en telesecundarias para entornos escolares óptimos que potencien el aprendizaje, conocimientos y habilidades de estudiantes en zonas prioritarias, mediante construcción, equipamiento, restauración y rehabilitación con énfasis en servicios básicos e internet.

Estrategias

Estrategia X.X.X: Priorizar rehabilitación de telesecundarias rurales con servicios básicos (agua, luz, sanitarios) vía programas como "Rumbo a la Estadística 911" de SEV.

Estrategia X.X.X: Dotar de conectividad e internet gratuito, alineado al acuerdo CFE-SEP 2025, para 58% de escuelas sin acceso.

https://www.mexicanosprimero.org/comunicado.php?url=concluye-el-ciclo-escolar-2024-2025-entre-avances-retrocesos-y-desafios-en-la-garantia-del-derecho-a-aprender-160725

Estrategia X.X.X: Monitoreo anual de condiciones via censos estatales y atlas municipales, integrando datos de matrícula (1.9M en Veracruz).

https://planeacion.sep.gob.mx/Doc/Atlas_estados/veracruz.pdf

Estrategia X.X.X: Implementación de modelos de autosuficiencia energética y ecotecnologías. Dado que extender la red eléctrica convencional a zonas de sierras es costoso y lento, se debe priorizar la energía solar para garantizar que los equipos de telesecundaria funcionen.

Estrategia X.X.X: Modernización de la Red Edusat y contenidos offline. Reconocer que el internet satelital puede fallar. Se busca actualizar la infraestructura de recepción satelital y servidores locales que no dependan de internet en tiempo real.

Líneas de Acción

Instalar sistemas de captación pluvial y cisternas con capacidad de 10,000 litros en las 56,109 escuelas sin red de agua potable, priorizando las zonas de estrés hídrico.

Realizar censos de infraestructura telesecundaria 2026 con plataforma UPECE

Dotar de paneles solares a las 23,463 escuelas sin electricidad para garantizar la operación mínima de televisores y computadoras durante la jornada escolar.

Construcción de módulos sanitarios secos o biodigestores en planteles donde el drenaje municipal es inexistente.

Rehabilitar 10,000 aulas telesecundarias con mobiliario y equipo, como en Veracruz 2025

Instalar internet en 5,950 escuelas sin sanitarios prioritarias.

https://indicepolitico.com/crisis-en-infraestructura-escolar-40-de-escuelas-inician-el-ano-sin-servicios-basicos/

Generar atlas actualizados por municipio (descarga base:

https://planeacion.sep.gob.mx/atlaseducativo.aspx

Renovación de antenas y decodificadores de la Red Edusat, asegurando compatibilidad con nuevas señales de alta definición.

Establecer convenios con proveedores de internet satelital de órbita baja (tipo Starlink) para zonas de topografía compleja en Veracruz (Sierra de Zongolica, Huasteca).

Promoción de rifas, bailes con la finalidad de la recaudación directa de recursos a los Comités Escolares de Administración Participativa (CEAP) bajo el esquema "La Escuela es Nuestra" para mantenimiento menor inmediato.

Capacitación a docentes y padres de familia en el mantenimiento preventivo de equipos de cómputo y celdas solares.

Indicadores

Indicador	Línea base (situación actual)	Meta 2026 (corto plazo)	Meta 2030 (largo plazo)	Fuente
Porcentaje de Telesecundarias con Servicios Básicos (Luz/Agua)	75%	85%	99.6%	https://www.planeacion.sep.gob.mx/principalescifras/
Escuelas con equipamiento de cómputo funcional	53%	65%	89.7%	https://www.siged.sep.gob.mx/SIGED/escuelas.html
Cobertura de conectividad (Internet/Satelital)	42%	65%	87%	https://www.inee.edu.mx/evaluaciones/panorama-educativo-de-mexico-isen/

Indicador	Línea base (situación actual)	Meta 2026 (corto plazo)	Meta 2030 (largo plazo)	Fuente
Aulas rehabilitadas (Mantenimiento mayor)	0%	37,000 aulas	100,000 aulas	www.planeacion.sep.gob.mx/Doc/planeacion/mediano_plazo/PSE/PSE.pdf

Indicador	Meta 2025	Meta 2023	Fuente
Escuelas telesecundarias con servicios básicos completos	85% (de 75% actual)	100%	Estadística 911 SEP (https://planeacion.sep.gob.mx/Doc/estadistica_e_indicadores/EstIndEntFed2024/15_MEX.pdf
Con computadoras pedagógicas	60% (de 53%)	90%	Atlas Veracruz (https://planeacion.sep.gob.mx/Doc/Atlas_estados/veracruz.pdf
Con internet	70% (de 42%)	100%	INEE ISEN (https://www.inee.edu.mx/evaluaciones/panorama-educativo-de-mexico-isen/
Espacios rehabilitados	37,000 aulas	100,000 aulas	PSE 2025-2030 (https://www.planeacion.sep.gob.mx/medianoplazo.aspx